

Cowdriosis (Heartwater)

La cowdriosis es una enfermedad infecciosa, no contagiosa, transmitida por la garrapata a los animales domésticos y a los rumiantes, incluido el ganado bovino, ovejas, cabras, antílopes y búfalos. La enfermedad es provocada por un parásito intracelular (*rickettsial*) denominado *Cowdria ruminantium* y transmitida por diversas especies de garrapatas del género *Amblyomma*.

Por lo general, la cowdriosis es una enfermedad grave y comúnmente fatal dentro de la primera semana después de que se manifiestan los primeros síntomas clínicos. La afección está muy extendida en África y en varias islas de las Antillas. Dado el aumento de comercio y transporte de animales en el mercado internacional actual, la cowdriosis podría representar una amenaza considerable a la industria ganadera nacional de los Estados Unidos.

Los ganaderos deben controlar los animales para asegurarse de que no sean atacados por garrapatas exóticas y determinar si existen síntomas clínicos de la enfermedad. Si existe sospecha de cowdriosis, deben notificar inmediatamente el hecho a un veterinario o a las autoridades de sanidad animal estatales o federales.

Antecedentes

La cowdriosis se detectó por primera vez en Sudáfrica, alrededor de 1830. En 1898 ya se sabía que era una enfermedad contagiosa; en 1900 se identificó a la garrapata tropical como un vector. En 1980 se recibió por primera vez un informe de la enfermedad en el Hemisferio Occidental, en la isla caribeña de Guadalupe, si bien la garrapata vector probablemente fue introducida desde África mucho antes. La enfermedad también está presente en las islas caribeñas Marie Galante y Antigua. La garrapata tropical se ha extendido a varias islas caribeñas, si bien hasta la fecha no se ha realizado un diagnóstico definitivo de cowdriosis en esas islas.

Síntomas

La forma más comúnmente observada de cowdriosis es la aguda. El primer síntoma es fiebre súbita y alta (107° F), seguida de pérdida de apetito, apatía y problemas respiratorios. Al principio, es probable que los animales manifiesten un aumento de la frecuencia respiratoria, seguido a los pocos días de trastornos respiratorios agudos. Después de los síntomas respiratorios suele haber trastornos nerviosos, entre ellos comportamientos

anormales como movimientos excesivos de masticación, falta de coordinación, cabeza inclinada hacia arriba, postura extremadamente rígida y paso alto. Algunos animales pueden experimentar convulsiones o no pueden ponerse de pie. Estos síntomas nerviosos generalmente duran no más de 24 a 48 horas, luego de lo cual el animal muere. En algunos casos, los síntomas nerviosos pueden pasar desapercibidos hasta que se produce la muerte del animal.

En algunas regiones afectadas se observa una forma más leve de la enfermedad, conocida como la fiebre de cowdriosis, entre razas autóctonas que exhiben una resistencia natural o adquirida a la cowdriosis. El único síntoma clínico de la enfermedad es fiebre pasajera y generalmente los animales afectados se recuperan.

Lesiones post mortem

El nombre de cowdriosis se deriva de un síntoma común post mortem consistente en exceso de líquido en la bolsa que rodea el corazón. Más comúnmente, el líquido se acumula en los pulmones, los cuales aparecen "mojados" y pesados. El líquido también se puede acumular en la cavidad torácica, fuera de los pulmones.

Confusión con otras enfermedades

Las anomalías nerviosas de la cowdriosis pueden indicar la existencia de otras enfermedades tales como rabia, tétano, meningitis o encefalitis, o bien envenenamiento tóxico.

Para obtener un diagnóstico definitivo de la cowdriosis se debe realizar un examen microscópico y observar la *rickettsia* que la produjo en la muestra de tejido cerebral.

Transmisión

La cowdriosis se transmite sólo mediante garrapatas del género *Amblyomma*, siendo la garrapata tropical uno de los vectores más importantes. Esta garrapata está muy extendida en todo el continente africano, Yemen, las islas de Cabo Verde y varias islas del Caribe.

El ciclo de vida de las garrapatas *Amblyomma* oscila entre 1 a 4 años; por lo tanto, la infección puede estar latente en la garrapata por mucho tiempo. En sus estadios inmaduros, la garrapata se alimenta de una amplia variedad de ganado, mamíferos ungulados salvajes, aves gallináceas, mamíferos menores, reptiles y anfibios.

Desde la década de 1960 la garrapata tropical se ha difundido rápidamente en las Antillas. En ciertos casos se cree que esto se debió al traslado de ganado infectado de garrapatas, pero aún no se ha podido determinar la causa general.

Las garcetas de ganado se establecieron en la región alrededor de 1950 y se piensa que son la causa de gran parte de la reciente propagación de la coudriosis. Se sabe que existe un pequeño número de garcetas de ganado infectadas de garrapatas que se trasladan entre las diferentes islas de la región, pero no se considera que estas aves sean propagadoras eficaces de la garrapata.

Especies susceptibles

Entre los animales susceptibles a la coudriosis se incluye el ganado bovino, ovejas, cabras y búfalos. Algunas razas de ganado (por ejemplo, Jerseys o Brahmas) podrían ser más susceptibles que otras. Los rumiantes exóticos también pueden contraer la enfermedad.

Los análisis experimentales de laboratorio llevados a cabo en Estados Unidos han demostrado que el ciervo de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) es muy susceptible a la coudriosis. El *Amblyomma maculatum*, otro vector potencial, es un parásito común de estos ciervos en la región sur de Estados Unidos. Sin embargo, no existe evidencia de la presencia de coudriosis en la fauna de nuestro país.

Prevención y control

Entre las medidas preventivas, los ganaderos deben implementar un programa eficaz de control de garrapatas que incluya inspecciones habituales de animales y campos de pastoreo, para determinar la presencia de garrapatas y eliminar el vector mediante el uso de acaricidas.

Para evitar la introducción de coudriosis o cualquier otra enfermedad animal exótica, el Servicio de Inspección y Sanidad Agropecuaria (*Animal and Plant Health Inspection Service, APHIS*) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. (*U.S. Department of Agriculture, USDA*) somete a análisis a los animales de importación para determinar la presencia de coudriosis y otras enfermedades exóticas y asegurarse de que todos los animales estén libres de garrapatas u otros insectos vectores potenciales antes de permitir su ingreso a Estados Unidos.

¿Qué pueden hacer los ganaderos estadounidenses?

Los ganaderos deben controlar los animales en forma habitual para determinar si existen síntomas de coudriosis o infección de garrapatas. Si existe sospecha de coudriosis, se deben comunicar

inmediatamente con un veterinario, representante de sanidad animal estatal o federal o agente agrícola del condado.

El ganadero es un vínculo indispensable en las tareas cooperativas para proteger nuestros recursos ganaderos nacionales y evitar la introducción de enfermedades animales exóticas costosas y mortales. Para prevenir o erradicar con éxito estas enfermedades, es indispensable la detección precoz de los síntomas y la notificación inmediata a las autoridades de sanidad animal.

Para obtener más información sobre la coudriosis, comuníquese con USDA, APHIS, USDA, APHIS, Veterinary Services Emergency Programs
4700 River Road, Unit 41
Riverdale, MD 20737-1231
Teléfono (301) 734-8073
Fax (301) 734-7817

También puede consultar el sitio Web <http://www.aphis.usda.gov/vs> para encontrar información sobre programas de Servicios Veterinarios (VS).

Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. (*U.S. Department of Agriculture, USDA*) prohíbe la discriminación en cualquiera de sus programas y actividades a causa de raza, color, nacionalidad, sexo, religión, edad, condición de discapacidad, creencias políticas, orientación sexual o estado civil o familiar. (No todas las bases de prohibición corresponden a todos los programas.) Las personas discapacitadas que necesiten otros medios de comunicación para obtener información sobre el programa (Braille, impresión en caracteres ampliados, cintas grabadas, etc.) deben comunicarse con el TARGET Center del USDA al (202) 720-2600 (sistema de voz y TDD).

Para presentar una queja sobre discriminación, diríjase por escrito a USDA, Director, Office of Civil Rights, Room 326-W, Whitten Building, 1400 Independence Avenue, SW, Washington, DC 20250-9410, o llame al (202) 720-5964 (sistema de voz y TDD). El USDA es un proveedor y empleador que practica la igualdad de oportunidades.